

Cazan VIGAS 40 S - AK4000

cu gazeificare, pe combustibil lemn



Cazan VIGAS 40 S – AK4000 cu putere nominală 40 kw

Gama de putere : 14– 41 kw

Greutate : 460 kg

Eficiență: 91,80%

Echipare standard

- Unitatea de comandă AK4000
- Ventilator insuflant EBM
- Senzor gaze de fum
- Serpentina de răcire

Exploatarea este mult ușurată datorită unității de comandă electronice, cu microprocesor **AK4000** (diplay cu afișaj grafic), care asigură o ardere eficientă a combustibilului folosit.

Setarea încălzirii se efectuează pe baza temperaturii gazelor evacuate.

Atingerea temperaturii maxime a gazelor arse, determină scăderea rotațiilor ventilatorului suflant.

La unitatea de comanda este conectat ventilatorul insuflant, pompa si senzor de fum.

Optional se poate conecta si ventilator exhaustor, termostat de camera, module de extensie (expander), cardul SD pentru urmarirea functionarii cazanului pe PC.

Avantaje

- Creșterea randamentului și reducerea consumului de combustibil, datorită senzorului gazelor evacuate
- Izolatia termica a cazanului de 20 – 50 mm pentru eficiență mai ridicată
- Caal aer primar demontabil, accesibil pentru curatare.

Garanția cazan: 2 ani din data punerii în funcțiune

SC AQUATERM SRL
STR. N. BALCESCU 104
315 500 NADLAC, JUD. ARAD
TEL/FAX: 0740 046544
e-mail: aquaterm.ar@gmail.com

Date tehnice VIGAS 40 S – cu unitatea de comandă AK4000

VIGAS 40 S - AK4000		
Putere nominală	kW	40
Gama de putere	kW	8 - 41
Clasa cazan conf. EN 303-5 (eficiență / emisii)		5 / 5
Ecodesign- Directiva (EU) 2015/1189		
Presiunea max. de lucru	Bar	3
Combustibil		lemn cu umid. max.de 20%
Combustibil alternativ		brichete din rumeguș
Randament	%	91,80
Tiraj necesar coș	mbar	0,15 – 0,20
Greutate	kg	460
Înălțime cu panou de comandă	mm	1370
Înălțime cu racord ieșire	mm	1310
Lățime inclusiv tija	mm	645
Lățime cu manta	mm	590
Adâncime	mm	1070
Diametrul racord coș de fum	mm	200
Racord - tur	G/mm	2"
Racord - retur	G/mm	2"
Racord robinet umplere	G	½ "
Volumul de apă	L	93
Temperatura gazelor de ardere la randament nominal	° C	240
Temperatura gazelor arse la randament minim	° C	150
Dimensiunile camerei de umplere -adâncimea	mm	560
Dimensiunile camerei de umplere - înălțime	mm	750
Dimensiunile camerei de umplere - lățime	mm	440
Dimensiuni ușa umplere (LxH)	mm	435 x 255
Cantitate max. de combustibil	kg	48
Volumul camerei de umplere	dm ³	185
Zgomot	dB	47,7
Emisii la 10% O ₂ CO10%	mg/m ³	194
Emisii la 10% O ₂ OGC10%	mg/m ³	26,2
Emisii la 10% O ₂ Praf	mg/m ³	25,9
Energie electrică max.	W	70
Tensiune/frecvență	V/Hz	230/50
Siguranța STB		Temperatura de deschidere 100°C

SERPENTINA DE RĂCIRE

Temperatura apei la intrare	° C	4-15
Presiune apei la intrare	Bar	1 - 4

SC AQUATERM SRL
STR. N. BALCESCU 104
315 500 NADLAC, JUD. ARAD
TEL/FAX: 0740 046544
e-mail: aquaterm.ar@gmail.com

Secțiune transversală cazane VIGAS



1. **Unitatea de comanda AK4000** – reglementează procesul de ardere
2. **Usa superioara** – de umplere cu combustibil
3. **Ventilator insufiant** – reglează cantitatea de aer pentru o ardere perfectă
4. **Usa inferioara** – pentru înlăturarea cenusii
5. **Camera de gazeificare** – de umplere cu combustibil
6. **Canal pentru aer primar** – transporta aer cald în camera de gazeificare
7. **Diuza din beton** pentru aer secundar – asigură amestecul optim al gazelor cu aer
8. **Camera de ardere** – la temperaturi înalte asigură o ardere optimă cu cantitate minimă de cenusa
9. **Loc de acumulare pentru cenusa**
10. **Tubulatura schimbatorului de caldura** – asigură transferul temperaturii din gaze în apă
11. **Clapeta cosului de fum** – clapeta deschisă asigură evacuarea fumului în timpul funcționării
12. **Serpentina de racire** – asigură răcirea apei din cazan în cazul supraîncălzirii
13. **Racord apa** – tur
14. **Racord apa** – retur
15. **Racord cos de fum**

Pentru varianta cazan **VIGAS LAMBDA CONTROL**

A. **Servomotor** - asigură reglarea automată a clapetei aerului primar și secundar, în funcție de oxigenul din sonda Lambda.



Display AK4000



Senzor gaze arse



Ventilator insufiant EBM

SC AQUATERM SRL
STR. N. BALCESCU 104
315 500 NADLAC, JUD. ARAD
TEL/FAX: 0740 046544
e-mail: aquaterm.ar@gmail.com